## 19日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

# @ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-198455

⑤Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)8月29日

H 04 M 1/274 1/56 7190-5K 7190-5K

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全6頁)

**匈発明の名称** 記憶ダイアル装置

②特 願 平1-336317

②出 額 平1(1989)12月27日

個発明者 小野

光 二 愛知県

愛知県名古屋市瑞穂区堀田通 9 丁目35番地 ブラザー工業

株式会社内

**個発明者 太田** 

\_\_ 极知图

愛知県名古屋市瑞穂区堀田通9丁目35番地 ブラザー工業

株式会社内

勿出 願 人

ブラザー工業株式会社

쑞

愛知県名古屋市瑞穂区苗代町15番 1号

個代 理 人 弁理士 砂子 信夫

#### 明 細 書

#### 1. 発明の名称

記憶ダイアル装置

## 2. 特許請求の範囲

二桁のイニシャルデータとイニシャルデータに 対する姓名データと姓名データに対する電話番号 データとを記憶する記憶手段と、姓名データが入 力されて入力姓名データに対する姓名の表示をす る表示手段と、数字と共にアルファベットの指定 をするテンキーと、テンキーによる指示がイニシ ャル指示であることの指示とスクロール指示とを 兼ねるメモリグイアル指示手段と、ダイアル開始 指示をするダイアル開始指示手段と、メモリダイ アル指示手段との協働によってテンキーにより指 示されたイニシャルに対するイニシャルデータを 参照して該イニシャルデータに対する異なる1名 の姓名データをメモリダイアル指示手段によるス クロール指示毎に読み出して表示手段に送出する と共に、ダイアル開始指示手段からの出力の入力 時に表示手段に表示されている姓名に対する電話

番号データを読み出してダイアル手段に送出する 制御手段とを備えたことを特徴とする記憶ダイア ル装置。

### 3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は電話機やファクシミリ装置に用いる記 値ダイアル装置に関する。

#### (従来技術)

従来のこの種の装置は、たとえば第5図に示す如く、短縮ダイアルモードに入るための短縮ダイアルキー61と、通常の電話番号で電話をかけるときに使用する他、短縮番号をキーインを使用する他のではないないでは、して対するといれて知道を開いて短縮番号に対応するを確えている。といれて知道を用いて短縮ダイアルを使用することがはながれている。次に電話をかけたい相手の短縮サインルモードに入る。次に電話をかけたい相手の短縮番号たとえば2桁をテンキー62を用いてキー

インすることによってなされる。短縮番号のキー インで記憶手段に格納されている対応する電話番 号がダイアルされる。

#### (発明が解決しようとする課題)

しかし、上記した従来例の前者によれば相手の 短縮番号を暗記している場合は直ちに短縮番号を キーインすることができるが、普通は短縮番号数

ローリングにも使用して所望の相手を捜索することで、上記の問題点を解消した記憶ダイアル装置を提供することを目的とする。

#### (課題を解決するための手段)

本発明の記憶ダイアル装置は、二桁のイニシャ ルデータとイニシャルデータに対する姓名データ と姓名データに対する電話番号データとを記憶す る記憶手段と、姓名データが入力されて入力姓名 データに対する姓名の表示をする表示手段と、数 字と共にアルファベットの指定をするテンキーと、 テンキーによる指示がイニシャル指示であること の指示とスクロール指示とを兼ねるメモリダイア ル指示手段と、ダイアル開始指示をするダイアル 開始指示手段と、メモリダイアル指示手段との協 傲によってテンキーにより指示されたイニシャル に対するイニシャルデータを参照して該イニシャ ルデータに対する異なる1名の姓名データをメモ リダイアル指示手段によるスクロール指示毎に銃 み出して表示手段に送出すると共に、ダイアル開 始指示手段からの出力の入力時に衷示手段に衷示

も多いため、短縮ダイアル帳 6 3 を参照して短縮 番号を確認して、短縮番号をキーインすることが 行われている。

しかるに短縮番号数が80~100件もある場合、相手先の短縮番号を短縮ダイアル帳63から捜し出すことが大変な作業となって使いずらいという問題点があった。

また上記した従来例の後者によればスライドスイッチ、選択操作手段を必要とするほか、通常の 電話をかけるときに使用されるテンキーを更に必 要とし、操作が煩雑であるという問題点があった。

また、イニシャル選択が一桁のため姓名が「コイエ カズオ」の場合、イニシャル選択を「カ」とする必要があり、違和感が生じて使いづらいという問題点があった。

本発明は数字と一緒にアルファベットが併記されているテンキーによりイニシャルを指定し、メモリダイアルモードに入ることを指示するメモリダイアルキーにより同一イニシャルの1人の相手姓名を表示し、メモリダイアルキーを表示のスク

されている姓名に対する電話番号データを読み出 してダイアル手段に送出する制御手段とを備えた ことを特徴とするものである。

## (作用)

上記の如く構成された本発明の記憶ダイアル装 置は、メモリダイアル指示手段との協働によって テンキーにより指示された二桁のイニシャルに対 するイニシャルデータが参照されて、第1の記憶 手段から、メモリダイアル指示手段によるスクロ ール指示毎に該イニシャルデータに対する異なる 1名の姓名データが読み出されて、読み出された 姓名データは表示手段に送出される。したがって 表示器にはメモリグイアル指示手段によるスクロ ール指示毎にテンキーにより指示されたイニシャ ルに対する異なる姓名が順次更新表示される。ま たスクロール指示毎に表示器に更新表示された姓 名が電話をしたい相手の姓名となったときダイア ル開始指示手段によりタイアル開始指示がされる。 ダイアル開始指示手段からのダイアル開始指示に より、その時に衷示手段に表示されている姓名に

対する電話番号データが読み出され、ダイアル手段に送出されて、送出された電話番号データに対するでは話番号がタイアルされる。したが相手ののダイアルされる電話番号を電話したい相手のイニシャルにより容易に検索できる。またそのの場合のように「コースオー」の検索入力を「カー」(「コームを一桁のように「コースオー」の検索入力を「カー」(「コームを一桁のように「コースオー」の検索入力を「カー」(「コームを一桁のように「コースオー」の検索入力を「カー」(「コームを一桁のように「コースオー」の検索入力を「カー」(「コームを一桁))とするような過和感のあるようなものとせず「k」と「k」にすることができる。

#### (実施例)

以下、本発明を実施例により説明する。

第1図は本発明の一実施例の平面図を、第2図は本発明の一実施例の構成を示すプロック図を示している。

本実施例は包括機に適用した場合を例示している。

電話機の操作部として、通常電話番号をキーインするテンキー62A、テンキー62Aによる指

流される。ダイオードブリッジ 6 8 の出力電圧がトーンリンガー回路 6 9 に印加されると、印加されている期間、トーンリンガー回路 6 9 に内蔵されている発振器が発振し、圧電ブザー 7 0 が吹鳴して呼び出し音を発生する。

オフフック状態においてはフックスイッチ66 は接点66。例に接触している状態であり、信号 はダイオードブリッジ71、スピーチネットワー ク回路73を通ってハンドセット74に送られ、 また逆の経路で送られて通話が行なわれる。

ダイアラ回路72はダイアル信号(DTMF) 送出のための回路であり、メモリグイアルキー 64によりメモリグイアル指示がされていないと きは押圧されたテンキー62Aに応じた数字に対 応するダイアル信号を発生し、メモリダイアル指 示がされているときは中央処理装置(CPU) 73からの出力に応じたダイアル信号を発生し、 発生ダイアル信号はスピーチネットワーク回路 73を通して局線に送出されて、受信側の呼び出 しが行なわれる。 示がイニシャル指示であることの指示とスクロール指示とを兼ねるメモリダイアルキー64、姓名および電話番号を1名分衷示する液晶ディスプレイ装置からなる表示器65、ダイアル開始指示をするダイアル開始指示手段であるエンターキー66が電話機表面に設けてある。テンキー62Aは数字と一緒にアルファベットの指示がなされる。数字およびアルファベットの指示がなされる。

電話機は、第2図に示す如く、フックスイッチ66、ハイパスフィルタ67、ダイオードブリッジ68、トーンリンガー回路69および圧電プザー70を備えた呼び出し音発生回路と、フックスイッチ66、ダイオードプリッジ71、ダイアラ回路72、スピーチネットワーク73およびハンドセット74を備えた通話回路とを有する。

オンフック状態においてはフックスイッチ66 は接点66。側に接触している状態であり、呼び 出し信号が送出されてくると、ハイパスフィルタ 67により交流成分のみが取り出され、取り出さ れた交流成分はダイオードブリッジ68により整

ダイアルデータメモリ74の記憶内容は、第3 図に模式的に示す如く、イニシャルデータと、イニシャルデータに対する姓名データと、姓名データに対する電話番号データとが記憶させてある。

以上の如く構成された本実施例の作用を第4図 のフローチャートにより説明する。

ダイアルルーチンに入ると、メモリダイアルキ

- 6 4 がオン状態にされたか否かがチェックされる (ステップS」)、メモリダイアルキー 6 4 がオン状態でないと判別されたときはテンキー 6 2 A の押圧によるダイアルがなされるのを待つ。この場合は送出される電話番号は押圧されたテンキー 6 2 A の数字に対応する。

Ss)。ステップS。に表示された姓名が電話を かけたい相手の姓名でない場合は、ステップS↓ に続いてメモリダイアルキー64が押圧される。 ステップS。においてメモリダイアルキー64が 押圧されたときは、ステップS。に続いてダイア ルデータメモリ74からステップSェで指定され たイニシャルを有する他の記憶内容が読み出され て、バッファメモリ75の記憶姓名データおよび その電話番号データは新たに読み出された姓名デ ータおよびその電話番号データに更新され、直前 のステップS」の実行による表示に代って更新さ れた姓名データに対応する姓名およびその電話番 号が表示器 6 5 に表示される (ステップ S: 、 S.)。上記の如くメモリダイアルキー64を押 圧する毎に同イニシャルを有する姓名およびその 電話番号が実質的にスクロールされて表示器 6 5 に表示されていく。電話をかけたい相手の姓名お よびその電話番号が表示されるまで、順次メモリ ダイアルキー64を押圧して、電話をかけたい相 手を探す。

S」が再び実行されるのを待つ。

ステップS;においてイニシャルが指定される と、指定されたイニシャルデータはパッファメモ リフ5に格納され、ダイアルデータメモリフ4の 記憶内容中から指定されたイニシャルが検索され る(ステップS。)。この検索は上記例ではイニ シャルがGMであるため、GHIとMNOの組合 せのイニシャルを有するものが検索されることに なる。ステップS、における検索では、GHIと MNOの組合せのイニシャルを有する1名の姓名 データおよびその姓名データに対する電話番号デ ータがグイアルデータメモリ74から読み出され て、パッファメモリ75に転送格納され、かつ読 み出された姓名データに対応する姓名およびその 電話番号が表示器65に表示される(ステップ S。)。その表示はたとえばHおよびMも押圧さ れたテンキーに該当するため、Herbert。 MILLMAN 373-1537の如くである。 ステップS。に続いてメモリダイアルキー64

電話をかけたい相手の姓名およびその電話番号、たとえばGeage MORIS 388-12 94 が表示器 65 に表示されたときは、ステップ S 、におけるメモリグイアルキー 64 の押圧に代ってエンターキー 66 が押圧される(ステップ S 、においてエンターキー 66 が押圧されたと 1 の電話を 88 が 88 が 88 の 88 が 88 の 88 の

が押圧されたか否かがチェックされる(ステップ

なお、上記において、ステップSsに続いてス

押圧されないと判別されたときはステップS,に 続いてステップS。が実行される。したがって続

いてメモリダイアルキー64をオンすることによ

って同一イニシャルの他の新たな姓名および電話

番号が表示器65に表示され、表示器65の表示

を変更することができる。

. . . . .

また上記実施例において、表示器 6 5 に姓名と その電話番号を表示させる場合を示したが表示器 6 5 の表示は姓名のみでも支障はない。

また、指定されたイニシャルに対する異なる姓名データをステップS。においてメモリダイアルキー64が押圧されたと判別する毎にダイアルデ

うにしたため、電話をしたい相手をイニシャルに よって検索でき、容易にダイアルすることができ、 記憶手段に記憶のイニシャル数が多くても、また 同じイニシャルに対する姓名数が多くても電話を したい相手の検索が容易となる効果がある。 さら にまた必要な指示手段は数字と共にアルファベッ トの表示のあるテンキーのほかに、メモリダイア ル指示手段とダイアル指示手段とですみ、操作も 簡単となる効果もある。

また、海外ではテンキーは既に数字と共にアルファベット表示があり、国内においても同じテンキーを用いることができる効果もある。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例の平面図。

第2図は本発明の一実施例の構成を示すプロック図。

第3図は本発明の一実施例におけるダイアルデータメモリの記憶内容の一例を示す模式図。

第4図は本発明の作用の説明に供するフローチ +-ト。 ータメモリ74から読み出して、姓名を衷示器 65に表示させ、ステップS,においてエンター キー66が押圧されたと判別したとき、エンター キー66が押圧されたときに表示器65に表示さ れていた姓名に対する電話番号データをダイアル データメモリ74から読み出して、ダイアラ回路 72に送出するようにしてもよい。

また、イニシャル選択が二桁のため、国内においては姓名が「コイエ カズオ」の場合「k」と「k」のテンキー62Aを押圧すればよい。

なお、以上電話機に適用した場合を例示して説明したが、ファクシミリ装置に適用した場合も同様である。

#### (発明の効果)

以上説明した如く本発明によれば、電話をしたい相手の二桁のイニシャルを指示することによって指示されたイニシャルに対する異なる姓名をスクロール指示毎に構成して表示し、表示された姓名が電話をしたい相手の姓名と一致したとき、表示された姓名に対する電話番号をグイアルするよ

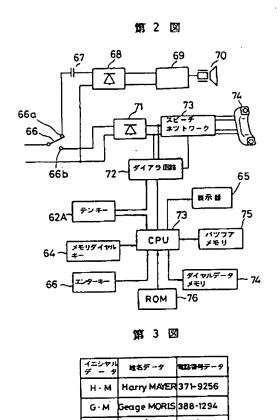
第5図は従来例の平面図。

62A・・・テンキー、64・・・メモリダイアルキー、65・・・表示器、66・・・エンターキー、72・・・ダイアラ回路、73・・・CPU、74・・・ダイアルデータメモリ、75・・・バッファメモリ、76・・・ROM。

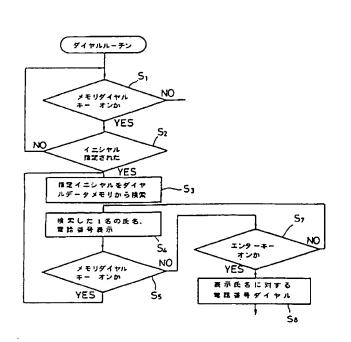
特 許 出 願 人 プラザー工業株式会社 代理人 弁理士 砂子信夫

## 特開平3-198455(6)

第1図 64 65 2 DEF Hemory Clas ABC 3 GHI 5 JKL MNO PRS 8 TUV 9 WXY 7 0 Oper # Enter 66 62A



第 5 図



第 4 図

